

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-272721

(43)Date of publication of application : 18.10.1996

(51)Int.Cl. G06F 13/00

G06F 15/00

(21)Application number : 07-071935 (71)Applicant : NEC SOFTWARE LTD

(22)Date of filing : 29.03.1995 (72)Inventor : MATSUMURA YUJI

(54) CUSTOMIZED ENVIRONMENT DATA TRANSFER DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To save the labor for customizing operation for action environment and shorten the construction time by transferring set customized environment data to a computer to be used when an application program is executed.

CONSTITUTION: When a user requests the customized environment data 24 of a computer 2 from a computer 1, the computer 1 acquires and refers to the customized environment data 14 of the computer 2 and constructs customized environment data of the computer 1 according to the customized environment data 24 of the user. Further, the customized environment 14 that the user has updated on the computer 1 is transferred to the computer 2 through a network so that it is held by the computer 2, and the customized environment data 14 received from the computer 1 are processed and stored as customized environment data 24. Consequently, the user can construct the action environment of the computer in use with the customized environment data matching operation contents and the user himself.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Two or more computers of each connected by the communication line A storage means to hold the customize environmental data which prepare the environment where a program is performed, The control means which searches for the necessary customize

environmental data held at said storage means, and acquires, or updates said acquired customize environmental data, and is stored in said storage means, The customize environmental data transfer unit characterized by having an output means to send the customize environmental data acquired by said control means to a requiring agency, and the input means which receives the customize environmental data sent from the demand place, and is passed to said control means.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the equipment which transmits the customize environmental data set as other computers to a self-computer based on ID table which identifies a user and business about the equipment with which the personal computer linked to a network receives the customize environmental data which prepare the environment where an application program is executed from other computers through a network.

[0002]

[Description of the Prior Art] In use of a personal computer, a user changes an application program, or when a user replaces, the environment where an application program is performed may be changed. Under the network environment from which the former differs, in case the Logical unit used as a communicative window is used with two or more application programs in the intelligent terminal with which two or more application programs which communicate operate, this Logical unit may be changed according to a network environment.

[0003] A situation similar to changing the execution environment of the application program of an above-mentioned personal computer arises.

[0004] According to JP,3-40055,A, a setup of standard network environment information, discernment of the network environment information which an application program uses, and the activation procedure of an application program proper are formed, with the operating environment parameter contained in said activation procedure, said network environment information is changed temporarily and the intelligent terminal fitted to a different network environment is indicated. Moreover, when using a personal computer, in order to use the operating procedure registered during operating operation, and the customize environmental data of actuation simplification by other computers, customize environmental data are extracted to a storage and it carries to other

computers through a help, and it merges into the customize environmental data there, or it loads, and customize environmental data change by actuation of a user -- a user corrects an environment temporarily.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] A user carries the customize environmental data saved to the conventional storage mentioned above, and it does not load to a personal computer, but through a communication line, from other personal computers, it transmits to other personal computers and is set as them.

[0006]

[Means for Solving the Problem] When the user of a personal computer changes a personal computer and performs an application program, the purpose of this invention is made to transmit to the computer which uses the customize environmental data which self set up, is set up, and is to make unnecessary save to a customize environmental data storage medium, and conveyance.

[0007] Therefore, the customize environmental data transfer unit of this invention Two or more computers of each connected by the communication line A storage means to hold the customize environmental data which prepare the environment where a program is performed, The control means which searches for the necessary customize environmental data held at said storage means, and acquires, or updates said acquired customize environmental data, and is stored in said storage means, It is characterized by having an output means to send the customize environmental data acquired by said control means to a requiring agency, and the input means which receives the customize environmental data sent from the demand place, and is passed to said control means.

[0008]

[Example] Next, this invention is explained with reference to a drawing.

[0009] If drawing 1 which shows the system configuration of one example of this invention is referred to, to each of two or more computers 1 connected to the network which is not illustrated thru/or the computer 1 of the N, and a computer 2 The control means 11 and 21 which save / refer to the customize environmental data 14 and 24 by ID which discriminates a user from operating classification, Input means 3 and 23 to process the acquisition demand of the customize environmental data 14 and 24 through a network, Output means 12 and 13 to send out the customize environmental message 53 which contains environmental data through a network, It has the ID tables 15 and 25 which manage the customize environmental data 14 and 24 currently held, and the data divisions 16 and 26 holding the customize information on the customize environmental data 14 and 24.

[0010] When a user demands the customize environmental data 24 of a computer 1 to the computer 2, a computer 1 acquires and refers to the customize environmental data 24 of a computer 2, and builds the customize environmental data 14 of a computer 1 according to a user's customize environmental data 24. Moreover, since a user saves the customize environmental data 14 updated by computer 1 to a computer 2, it transmits to a computer 2 through a network, and the customize environmental data 14 received from the computer 1 are processed, and it stores in the customize environmental data 24.

[0011] Next, it explains with reference to the flow chart of drawing 3 explaining the flow chart of drawing 2 explaining the actuation at the time of the operating initiation which transmits the customize environmental data 24 and sets up actuation of this example, and the actuation at the time of the operating termination which returns the updated customize environmental data 14 to a storing agency.

[0012] When a user starts business, a control section 11 analyzes the login ID or the operating selection menu which carried out activation directions which the user inputted, and creates the customize information ID message 51 which consists of network addresses 511 of the business ID 513 and the demand place computer 2 according to the user ID 512 who identifies a user, and a work breakdown. The output means 12 of a computer 1 changes said customize information ID message 51 into a transmitting format, and transmits it to the input means 23 of a computer 2 (step 31). By computer 2 which is the storing origin of the customize environmental data 24, when the input means 23 performs the customize information ID message 51, the comparison of the user ID 512 in the customize information ID message 51 and business ID 513, and the user ID 451 of the ID table 45 and Business ID 4511 and 4512 is performed by reception and the control means 21 and the corresponding customize information 4611 thru/or 461 Ns are found out (YES of step 32), step 33 is processed. When the corresponding customize information 4611 thru/or 461 Ns cannot be found out (NO of step 32), based on the network address 511 of the computer 1 of the customize information ID message 51 received at step 32, a response message 52 is outputted to a computer 1 through a communication path 18 from the output means 22 of a computer 2, and it returns to step 31 (NO of step 32).

[0013] The control means 21 of a computer 2 acquires the customize information 4611 which searched for a user ID 451 and business ID 4511 from the data division 25 of the customize environmental data 24 of a computer 2 to the key based on the user ID 512 and Business ID 513 of the customize information ID message 51 received at step 32. Based on the network address 511 of the customize information ID message 51 received

at step 32, the control means 2 of a computer 2 transmits the acquired customize environmental message 53 to a computer 1 through a communication path 18 from the output means 22 of a computer 2 (step 33). A control means 11 stores in the data division 16 of the customize environmental data 14 the environmental data 534 in the customize environmental message 53 received with the input means 13. A computer 1 builds a user's operating environment according to the customize information 4611 on data division 16 thru/or 461 Ns. At this time, the original operating environment of a computer 1 is saved to the customize environmental data 14. Based on the transmitted environmental data 4534, a user builds an operating environment and performs operating actuation by computer 1. When there are the operating procedure and simplification actuation which were newly recorded in operating actuation, it holds to the data division 16 of a computer 1 (step 34).

[0014] Drawing 3 explaining the actuation at the time of operating termination flow chart reference Next, when are carried out and a user ends a series of business, It analyzes whether there are a newly recorded operating procedure and simplification actuation. When customize environmental data need to be registered, the control means 11 of a computer 1 The newly added customize information 4611 is copied to the environmental data 534 of the customize environmental message 53, and the output means 12 is passed based on the network address 531 in the customize environmental message 53. The output means 12 changes into a transmitting format the customize environmental message 53 which gave the user ID 532 who becomes the environmental data 534 and a key, and business ID 533, and transmits it to a communication path 17. It saves at step 34, the operating environment of a computer 1 is loaded, and it returns to the operating environment before operating initiation (step 36). The control means 21 of a computer 2 compares the user ID 532 in reception and the customize environmental message 53, and business ID 533 with the user ID 451 and Business ID 4511 and 4512 in the ID table 45 for the customize environmental message 53 transmitted with the input means 23 of computer 2 self, specifies the customize information 4611 in data division 26, and stores the environmental data 534 in the customize environmental message 53 (step 37).

[0015]

[Effect of the Invention] Since a user can build the operating environment of the computer to be used with the customize environmental data which matched a work breakdown and self according to this invention as explained above, laborsaving of customize actuation of operating environment, prevention of an artificial mistake, formation of conveyance unnecessary of customize information, and time amount

compaction of environmental construction can be performed.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram of one example of this invention.

[Drawing 2] It is a flow chart explaining the actuation at the time of operating initiation of the example of drawing 1 .

[Drawing 3] It is a flow chart explaining the actuation at the time of operating termination of the example of drawing 1 .

[Drawing 4] A part Fig. (a) is drawing where ID table and a part Fig. (b) illustrate the DS of data division, respectively.

[Drawing 5] A part Fig. (a), (b), and (c) are drawings which illustrate a customize information ID message, a response message, and a customize environmental message, respectively.

[Description of Notations]

1 thru/or N Computer

11 Control Means

12 Output Means

13 Input Means

14 Customize Environmental Data

15 ID Table

16 Data Division

17 18 Communication path

21 Control Means

22 Output Means

23 Input Means

24 Customize Environmental Data

25 ID Table

26 Data Division

51 Customize Information ID Message

52 Response Message

53 Customize Environmental Message

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-272721

(43) 公開日 平成8年(1996)10月18日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 13/00	3 5 5	7368-5E	G 0 6 F 13/00	3 5 5
15/00	3 1 0	9364-5L	15/00	3 1 0 C

審査請求 有 請求項の数 1 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平7-71935

(22) 出願日 平成7年(1995)3月29日

(71) 出願人 000232092

日本電気ソフトウェア株式会社
東京都江東区新木場一丁目18番6号

(72) 発明者 松村 雄治

東京都江東区新木場一丁目18番6号 日本
電気ソフトウェア株式会社内

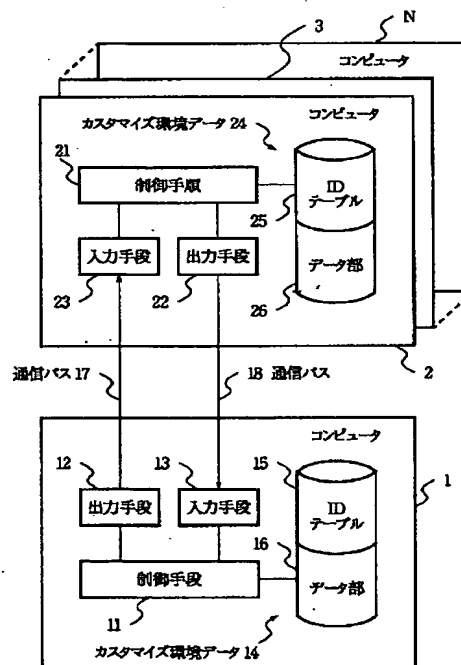
(74) 代理人 弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 カスタマイズ環境データ転送装置

(57) 【要約】

【目的】 ネットワークで接続されたコンピュータにあって、カスタマイズ環境データを利用者のコンピュータに転送し、動作環境の構築時間の短縮と作業容易化する。

【構成】 コンピュータ2は、業務種別や利用者を識別するIDテーブル45と、そのIDごとに設定したカスタマイズ情報4611乃至461Nを登録するデータ部46と、カスタマイズ環境データ24を送受信する制御手段21を備える。またコンピュータ1では、コンピュータ2から取得したカスタマイズ環境データ24を基に動作環境を構築する制御手段11を設ける。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 通信回線で接続される複数のコンピュータそれぞれは、

プログラムを実行する環境を整えるカスタマイズ環境データを保持する記憶手段と、

前記記憶手段に保持される所要のカスタマイズ環境データを検索して取得する、あるいは取得された前記カスタマイズ環境データを更新し、前記記憶手段に格納する、制御手段と、

前記制御手段によって取得されたカスタマイズ環境データを要求元に送付する出力手段と、

要求先から送付されたカスタマイズ環境データを受理

し、前記制御手段に渡す入力手段と、

を有することを特徴とするカスタマイズ環境データ転送装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】この発明は、ネットワークに接続するパーソナルコンピュータがアプリケーションプログラムを実行する環境を整えるカスタマイズ環境データをネットワークを通じて他のコンピュータから入手する装置に関し、利用者や業務を識別するIDテーブルに基づいて、他のコンピュータに設定されているカスタマイズ環境データを自コンピュータに転送する装置に関する。

【0002】

【従来の技術】パーソナルコンピュータの使用において、利用者がアプリケーションプログラムを切替える、あるいは利用者が代るとき、アプリケーションプログラムを実行する環境を変えることがある。従来の異なるネットワーク環境下で、通信を行う複数のアプリケーションプログラムが動作するインテリジェント端末装置において、通信の窓口となる論理ユニットを複数のアプリケーションプログラムで利用する際、該論理ユニットをネットワーク環境に合せて変更することがある。

【0003】上述のパーソナルコンピュータのアプリケーションプログラムの実行環境を切替えることに類似の状況が生じる。

【0004】特開平3-40055号公報によれば、標準的なネットワーク環境情報の設定とアプリケーションプログラムが使用するネットワーク環境情報の識別とアプリケーションプログラム固有の起動手順とを設けて、前記起動手順に含まれる動作環境パラメータによって、前記ネットワーク環境情報を一時的に変更して、異なるネットワーク環境に適合させるインテリジェント端末装置を開示している。またパーソナルコンピュータを使用するとき、業務実施中に登録した業務手順および操作簡略化のカスタマイズ環境データを他のコンピュータで使用するため、カスタマイズ環境データを記憶媒体に抽出し、人手を介して他のコンピュータに運び、そのカスタマイズ環境データにマージしたり、あるいはロード

し、利用者が一時的に環境を修正するなど、利用者の操作によってカスタマイズ環境データを変更している。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の記憶媒体にセーブしたカスタマイズ環境データを利用者が運んで、パーソナルコンピュータにロードするのではなく、通信回線を通じて他のパーソナルコンピュータから他のパーソナルコンピュータに転送し、設定する。

【0006】

【課題を解決するための手段】この発明の目的は、パーソナルコンピュータの利用者が、パーソナルコンピュータを替えて、アプリケーションプログラムを実行させるとき、自身が設定したカスタマイズ環境データを使用するコンピュータに転送させて設定し、カスタマイズ環境データの記憶媒体へのセーブや運搬を不要にすることにある。

【0007】そのため、この発明のカスタマイズ環境データ転送装置は、通信回線で接続される複数のコンピュータそれぞれは、プログラムを実行する環境を整えるカスタマイズ環境データを保持する記憶手段と、前記記憶手段に保持される所要のカスタマイズ環境データを検索して取得する、あるいは取得された前記カスタマイズ環境データを更新し、前記記憶手段に格納する、制御手段と、前記制御手段によって取得されたカスタマイズ環境データを要求元に送付する出力手段と、要求先から送付されたカスタマイズ環境データを受理し、前記制御手段に渡す入力手段と、を有することを特徴とする。

【0008】

【実施例】次にこの発明について図面を参照して説明する。

【0009】この発明の一実施例のシステム構成を示す図1を参照すると、図示しないネットワークに接続されている複数のコンピュータ1乃至Nのうちのコンピュータ1およびコンピュータ2のそれぞれに、業務種別と利用者を識別するIDによって、カスタマイズ環境データ14および24を保存/参照する制御手段11および21と、ネットワークを介してカスタマイズ環境データ14および24の取得要求を処理する入力手段3および23と、ネットワークを介して環境データを含むカスタマイズ環境メッセージ53を送出する出力手段12および13と、保持しているカスタマイズ環境データ14および24を管理するIDテーブル15および25と、カスタマイズ環境データ14および24のカスタマイズ情報を保持するデータ部16および26と、を備える。

【0010】利用者がコンピュータ1からコンピュータ2のカスタマイズ環境データ24を要求するとき、コンピュータ1は、コンピュータ2のカスタマイズ環境データ24を取得して参照し、コンピュータ1のカスタマイズ環境データ14を利用者のカスタマイズ環境データ24に合せて構築する。また、利用者がコンピュータ1で

更新したカスタマイズ環境データ14をコンピュータ2に保存するためネットワークを介してコンピュータ2に転送し、コンピュータ1から受け取ったカスタマイズ環境データ14を処理し、カスタマイズ環境データ24に格納する。

【0011】次に、この実施例の動作をカスタマイズ環境データ24を転送して設定する業務開始時の動作を説明する図2のフローチャートと、更新したカスタマイズ環境データ14を格納元に戻す業務終了時の動作を説明する図3のフローチャートを参照し、説明する。

【0012】利用者が業務を開始するとき、制御部11は、利用者が入力したログインIDもしくは実行指示した業務選択メニューを解析し、利用者を識別する利用者ID512、業務内容に応じた業務ID513、要求先コンピュータ2のネットワークアドレス511から構成されるカスタマイズ情報IDメッセージ51を作成する。コンピュータ1の出力手段12は、前記カスタマイズ情報IDメッセージ51を送信形式に変換しコンピュータ2の入力手段23に送信する(ステップ31)。カスタマイズ環境データ24の格納元であるコンピュータ2では、カスタマイズ情報IDメッセージ51を入力手段23にて受け取り、制御手段21で、カスタマイズ情報IDメッセージ51中の利用者ID512及び業務ID513と、IDテーブル45の利用者ID451及び業務ID4511および4512の比較を行い、該当するカスタマイズ情報4611乃至461Nを見出した場合(ステップ32のYES)、ステップ33の処理を行う。該当するカスタマイズ情報4611乃至461Nが見い出せない場合(ステップ32のNO)、ステップ32で受け取ったカスタマイズ情報IDメッセージ51のコンピュータ1のネットワークアドレス511を基に、応答メッセージ52をコンピュータ2の出力手段22からコンピュータ1へ通信バス18を通じて出力し、ステップ31へ戻る(ステップ32のNO)。

【0013】コンピュータ2の制御手段21は、ステップ32で受け取ったカスタマイズ情報IDメッセージ51の利用者ID512及び業務ID513に基づいて、コンピュータ2のカスタマイズ環境データ24のデータ部25から利用者ID451及び業務ID4511をキーに検索したカスタマイズ情報4611を取得する。コンピュータ2の制御手段21は取得したカスタマイズ環境メッセージ53をステップ32で受け取ったカスタマイズ情報IDメッセージ51のネットワークアドレス511を基に、コンピュータ2の出力手段22から通信バス18を介しコンピュータ1へ転送する(ステップ33)。制御手段11は、入力手段13で受け取ったカスタマイズ環境メッセージ53中の環境データ534をカスタマイズ環境データ14のデータ部16に格納する。コンピュータ1はデータ部16のカスタマイズ情報4611乃至461Nに従って、利用者の業務環境を構築す

る。このとき、コンピュータ1の元の動作環境をカスタマイズ環境データ14にセーブしておく。利用者は転送された環境データ4534に基づいて、業務環境を構築し、コンピュータ1で業務操作を行う。業務操作の中で、新たに記録した業務手順や簡略化操作があるときは、コンピュータ1のデータ部16に保持しておく(ステップ34)。

【0014】次に、業務終了時の動作を説明する図3のフローチャート参照すると、利用者が一連の業務を終了したとき、新たに記録した業務手順や簡略化操作があるか否かを分析し、カスタマイズ環境データの登録が必要なとき、コンピュータ1の制御手段11は、新たに追加したカスタマイズ情報4611をカスタマイズ環境メッセージ53の環境データ534にコピーし、カスタマイズ環境メッセージ53中のネットワークアドレス531を基に、出力手段12へ渡す。出力手段12は、環境データ534ならびにキーとなる利用者ID532および業務ID533を付与したカスタマイズ環境メッセージ53を、送信形式に変換して通信バス17に送信する。ステップ34でセーブしておいてコンピュータ1の動作環境をロードし、業務開始前の動作環境に戻す(ステップ36)。コンピュータ2の制御手段21は、コンピュータ2自身の入力手段23で転送されたカスタマイズ環境メッセージ53を受け取り、カスタマイズ環境メッセージ53中の利用者ID532及び業務ID533と、IDテーブル45中の利用者ID451及び業務ID4511、4512を比較し、データ部26中のカスタマイズ情報4611を特定し、カスタマイズ環境メッセージ53中の環境データ534を格納する(ステップ37)。

【0015】

【発明の効果】以上説明したようにこの発明によれば、利用者が業務内容や自身にマッチしたカスタマイズ環境データによって、使用するコンピュータの動作環境を構築できるので、動作環境のカスタマイズ操作の省力化、人為的ミスの防止、カスタマイズ情報の運搬不要化、環境構築の時間短縮ができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施例の構成図である。

【図2】図1の実施例の業務開始時の動作を説明するフローチャートである。

【図3】図1の実施例の業務終了時の動作を説明するフローチャートである。

【図4】分図(a)はIDテーブル、分図(b)はデータ部のデータ構造をそれぞれ例示する図である。

【図5】分図(a)、(b)、(c)は、それぞれカスタマイズ情報IDメッセージ、応答メッセージおよびカスタマイズ環境メッセージを例示する図である。

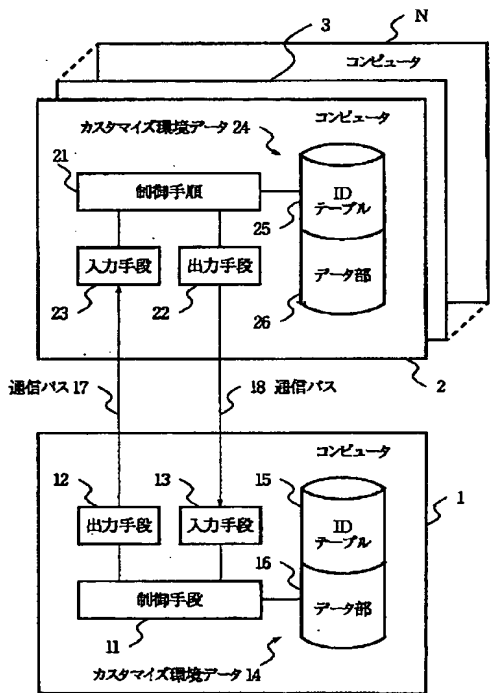
【符号の説明】

1乃至N コンピュータ

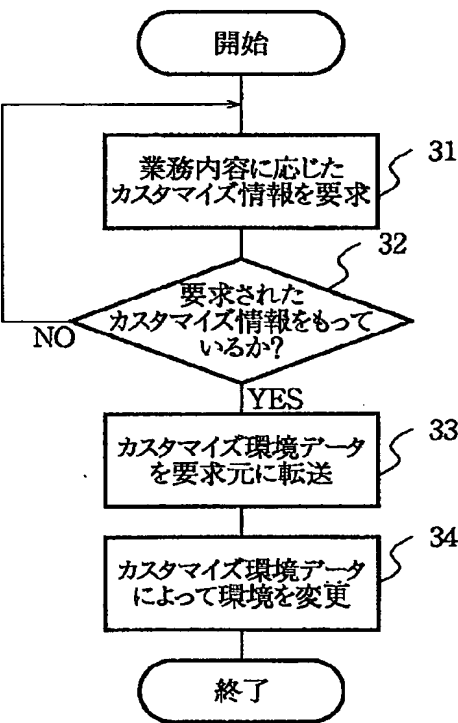
- 5
- 11 制御手段
 - 12 出力手段
 - 13 入力手段
 - 14 カスタマイズ環境データ
 - 15 IDテーブル
 - 16 データ部
 - 17, 18 通信バス
 - 21 制御手段

- 6
- * 22 出力手段
 - 23 入力手段
 - 24 カスタマイズ環境データ
 - 25 IDテーブル
 - 26 データ部
 - 51 カスタマイズ情報IDメッセージ
 - 52 応答メッセージ
 - * 53 カスタマイズ環境メッセージ

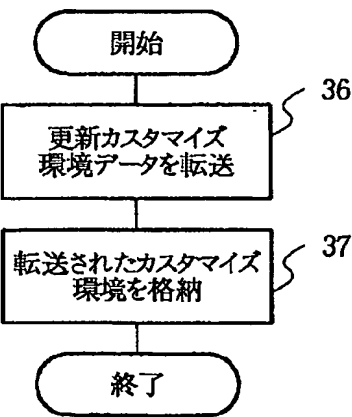
【図1】



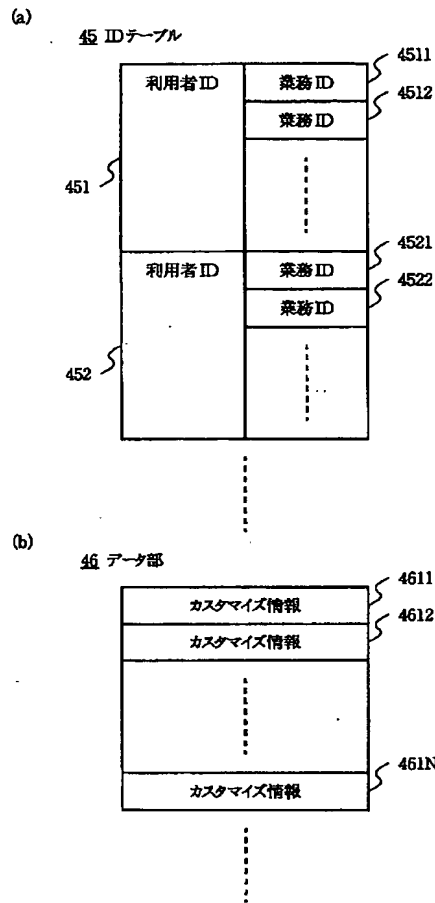
【図2】



【図3】



【図 4】



【図 5】

